

# 昭苏县郁金香种球繁育产业发展现状及建议

赵卫芳

(新疆维吾尔自治区昭苏县种子管理站, 昭苏 835600)

**摘要:**昭苏县是我国郁金香种球繁育与商品种球生产的理想适生地,郁金香种球繁育在昭苏已有一定的发展基础。2014年5月邀请了国内知名专家召开了研讨会,会上各位专家对昭苏郁金香产业发展提出了很好的建议,在社会各界进一步形成了昭苏可以大力发展郁金香产业的共识。凭借昭苏县独特的自然资源优势和区位优势,促进郁金香种球产业的健康发展,使郁金香产业成为昭苏县农业产业结构调整中新的经济增长点。

**关键词:**郁金香;发展;历史;现状;做法

新疆地处欧亚大陆的中心,在独特的气候条件下,形成了特殊的植物区系分布特色,球根植物资源丰富。全世界郁金香约130种,而新疆就分布着12个特有种,占全国各种类的70%,这表明新疆是野生郁金香的集中分布区,是国内研究和繁殖郁金香最具有得天独厚条件的地区。尤其是海拔1500~2000m地区,土地广袤、光照条件好、土壤肥沃、病虫害极少发生,这些先天的优越条件是许多内陆种植区所不能及的,昭苏属低温半干旱型草原气候类型,7月平均气温在15~17℃,年降水量为550~650mm,与郁金香王国荷兰的气候条件相似,因而昭苏是郁金香繁殖的理想适生地。

## 1 昭苏县发展郁金香种球繁育产业的意义

**1.1 发展背景** 昭苏自然灾害以冰雹灾害为主,冰雹灾害常年严重频发,居全国第2位,新疆第1位,20世纪90年代以来,昭苏县每年因冰雹灾害带来的小麦、油菜等农作物直接经济损失达3500万~8000万元,冰雹灾害对农业的危害极大,为改变这一现状,县委、政府采取了一系列措施,通过政府引

导、资金扶持,对昭苏农业产业结构进行了调整,并且产生了巨大变化,由过去的种植地上作物转变为种植地下作物,既调整了产业种植模式,又促进了农业增效、农民增收。

**1.2 气候条件** 昭苏地处伊犁州西南部,县城平均海拔2018m,气候冷凉湿润,冬长无夏、春秋相连,属大陆性温带山区半干旱半湿润冷凉型气候<sup>[1]</sup>。年均降水量512mm,年均气温3.7℃,极端最高气温33.5℃,极端最低气温-40.1℃,≥10℃年平均有效积温为1328.1℃,年平均无霜期132d,其中作物生长季节的4~8月降水量占全年降水量的75%,年平均蒸发量1261mm,年平均日照时数2699h。

昭苏县日照时间长,紫外线辐射强,昼夜温差大,气候凉爽,得天独厚的气候资源优势非常适宜冷凉球根花卉的生长繁育,随处可见野生郁金香。

**1.3 土壤条件** 昭苏县县境内有耕地总面积11.33万hm<sup>2</sup>,均为优质黑钙土和暗栗钙土,土层深厚肥沃,适合各种农作物的种植,土地资源保障充足,主要农作物有小麦、油料、马铃薯、大蒜、大麦、亚麻等。

业已成为农业现代化的支撑力量和国民经济的重要产业。花生产业化发展应该由政府牵头,落实农产品加工企业所得税优惠政策,整合科研院所、种子企业、食品加工企业、示范基地等社会资源,扶持花生榨油、食品、花生其他副产品加工企业发展,实现品种和栽培技术、种子企业、花生加工业、示范基地相结合,协调一致,进行订单生产,规避生产风险和市場风险,促进花生产业化健康发展。

## 参考文献

- [1] 万书波. 花生产业形势与对策[J]. 山东农业科学, 2014, 46(10): 128-132
- [2] 潘月红, 钱贵霞. 中国花生生产现状及发展趋势[J]. 中国食物与营养, 2014, 20(10): 18-21
- [3] 于淼, 王小鹤, 鲁明. 花生加工及其副产物利用研究[J]. 农业科技与装备, 2013, 229(7): 55-57
- [4] 李泽锋. 花生膜下滴灌节水栽培技术[J]. 农业科技与装备, 2015(10): 54-56

(收稿日期: 2017-01-10)

**1.4 水资源条件** 全县共有大小河流 23 条,年径流量达 40.73 亿  $\text{m}^3$ 。尤其是特克斯河从昭苏县西边国界入境,穿过昭苏县全境,特克斯河年入境处平均流量为 16.81  $\text{m}^3/\text{s}$ ,年入境径流量为 5.68 亿  $\text{m}^3$ 。特克斯河自西向东,依次南岸有木扎特河年汇入径流量 4.35 亿  $\text{m}^3$ ,夏塔河年汇入径流量 4.05 亿  $\text{m}^3$ ,阿克苏河年汇入径流量 1.0 亿  $\text{m}^3$ ,北岸有苏木拜河年汇入径流量 0.25 亿  $\text{m}^3$ ,在盛水季节的 5-9 月份,月平均流量达 188.6  $\text{m}^3/\text{s}$ ,高时流量更是达 853.5  $\text{m}^3/\text{s}$ ,农田灌溉高峰期也在 5-9 月份,非常有利于发展水利灌溉设施,全县灌溉面积在 2.13 万  $\text{hm}^2$  以上。在昭苏县上游段可开发灌溉利用汇集的年径流量在 15.33 亿  $\text{m}^3$  以上。

## 2 昭苏县发展郁金香种球历程

**2.1 种植历史** 从 1999 年开始,中科院新疆分院生态与地理研究所退休研究员肖笃志老先生就已经来到昭苏,通过对昭苏的气候、水利、土壤等资源优势的考察,与昭苏农业局合作,利用 8 年的时间对引进的郁金香品种和本地野生郁金香资源进行了栽培学观测,收集了郁金香在昭苏种植的生态生物学特性、主要病虫害发病规律等第一手资料。综合分析研究发现,郁金香在生育期喜欢温度低于 15℃ 的低温半干旱环境(国内多数基地由于郁金香种球繁育季节气温高,提早进入休眠期,因而使种球变小呈退化状态),而郁金香的主要病菌“尖孢镰刀菌”在温度大于 15℃ 的潮湿环境中就开始繁殖、产生危害。那么,只要郁金香的生育期平均气温低于 15℃,并处于半干旱环境,困扰国内郁金香种球繁育的两大难题就会迎刃而解<sup>[2]</sup>。肖笃志认为,解决问题的关键措施在于生产场地的正确选择,新疆野生郁金香的自然分布为这种选择提供了参照。通过气象资料分析,昭苏县 7、8 月平均气温比荷兰 7 月低 1.5~2℃,具有更好的低温优势,证实了昭苏县的土壤、雨水等条件非常适合郁金香的生长。

2006 年肖笃志老先生来到昭苏,在县、乡政府的支持下,在夏塔乡农业科技园区建立了郁金香品种选育及种球繁殖基地,并对栽培过程中存在的问题进行了进一步研究,昭苏县郁金香发展已具有一定基础。

**2.2 发展现状** 昭苏具有独特的自然资源优势和区位优势,是我国为数不多的郁金香原产地之一,也

是我国郁金香种球繁育与商品种球生产最理想的适生地之一。发展郁金香种球产业,未来将会成为昭苏县农业产业结构调整中新的经济增长点。

2013 年 4 月,昭苏县通过招商引资,引进新疆郁金香生物科技有限公司来开拓郁金香种球繁育事业,在昭苏县高原特色农业科技园区内又建设了 20  $\text{hm}^2$  郁金香种球繁殖基地及郁金香种球复壮基地,自此郁金香种球繁育取得成功。5 月在郁金香盛开的季节,昭苏东城区道路两旁和昭苏广场上五彩缤纷的郁金香吸引着人们驻足观赏并拍照留念。

在肖笃志老先生研究的基础上,部分乡镇和单位开展了郁金香种球繁育和种植试验。2014 年 5 月 31 日,昭苏县委、县政府召开了昭苏郁金香产业论坛,邀请了一些知名专家学者。会上肖笃志老先生介绍了其在昭苏开展郁金香产业研究的有关情况,研讨会上各位专家介绍了郁金香国际、国内产业发展情况及个人的研究成果,并对昭苏郁金香产业发展提出了很好的建议,此次论坛的举办,在社会各界进一步形成了昭苏可以大力发展郁金香产业的共识。

2014 年昭苏县郁金香种植已达到 20  $\text{hm}^2$ ,主要分布在喀拉苏乡、乌尊布拉克乡、夏塔乡、阿克达拉乡。主要品种有漂亮女人、金检阅、阿波罗美人等 40 多种。但还存在规模小、没有形成产业,没有大面积的推广;标准化、集约化生产程度较低;新品种的引进、繁殖技术较薄弱;专业技术力量不够,开发企业较少等问题。

2015 年,在昭苏县域内先后发现多处的野生郁金香花海<sup>[3]</sup>。在哈夏加尔镇发现万余亩野生郁金香,2016 年在喀拉苏乡又发现十几万亩野生郁金香花海,4 月,昭苏县种子管理站工作人员在各乡镇调研时也发现了不少野生郁金香分布。在县委、县政府的推动下,昭苏郁金香产业发展在不断发展中,目前全县人工种植郁金香面积已达到 66.67  $\text{hm}^2$ ,品种 40 余种,前后共投资近 1000 万元,2016 年昭苏县政府安排专项资金采购了近 300 万种球进一步扩大种植规模,是新疆境内种植郁金香面积最大的县。在昭苏县自治区科技示范园内建成及种球繁育基地 18  $\text{hm}^2$ ,种球复壮试验基地 2  $\text{hm}^2$ 。通过招商引资落地了新疆郁金香生物科技有限公司,一期投资为 5800 万元,在东城区工业园区建设产、学、研一体的郁金香产业研发基地,目前研究基地正在建设中;同

时该公司研发的郁金香护肤品、化妆品及洗涤用品等获得成功,正在推向市场。

### 3 昭苏郁金香种球繁育产业未来发展方向

**3.1 立足昭苏实际,以扩大郁金香种球繁育产业为目标,充分发挥昭苏资源优势** 合理开发利用本地高寒的特殊自然资源,以提高市场竞争力,促进农业增效、农民收入增加为出发点,以市场需求为导向,生产抗寒、生育期短、经济价值高的郁金香鳞茎,彻底改变当地落后状况<sup>[4]</sup>。一是昭苏向经济优势转化的一个新创举,达到产业结构的战略调整;二是郁金香产业的发展对打造昭苏县特色产业,增加就业岗位,提高农民的收入有积极的作用。

### 3.2 扩大郁金香种植面积,逐步向产业化生产迈进

2015年昭苏县郁金香种植规模比较小,没有形成产业化,“十三五”期间昭苏将集中精力,大力发展郁金香产业。郁金香基地种植面积将达到333.33hm<sup>2</sup>(5000亩),基地建设主要分布在水利设施及水源相对完善和稳定的3个乡镇(其中,夏特乡133hm<sup>2</sup>、喀拉苏乡67.33hm<sup>2</sup>、乌尊布拉克乡133hm<sup>2</sup>)。

## 4 主要技术路线

**4.1 充分发挥资源和政策优势,千方百计吸引国内外各类资本,迅速扩大郁金香产业** 通过招商引资,引进3~5个大型花卉生产繁育销售(集团)企业,以集团+基地+花农的模式运行。把郁金香生产繁育基地建设成融郁金香生产、繁育、鲜切花加工、园林绿化、电商交易、科技信息交流与博览、观光休闲娱乐等功能为一体的多功能示范基地,实现以郁金香产业为主体,结合发展观光休闲旅游等第三产业,推动昭苏郁金香产业化,实现农牧民增收新的亮点。把招商引资与鼓励企业再投资结合起来,积极鼓励现有企业再创业。催生民间资本投资,大力发展民营经济,加强创业培训和辅导,引导全县城乡居民储蓄存款更多地投向郁金香产业建设,为产业发展提供强劲的资金支持。

**4.2 加大科技支撑力度,加强与疆内外大专院校和科研院所的合作** 县农业、科技部门加强与大专院校、科研院所的合作,利用昭苏县野生郁金香资源研发新品种,并尽快形成自主知识产权,提高市场的竞争力,实现产、学、研的结合。

**4.3 加强宣传推介,吸引更多关注** 一是要宣传昭苏是郁金香种球适宜繁育地区;二是要宣传昭苏在

郁金香种球繁育上所做的工作;三是要拓展宣传的深度和广度,在深度上要引起国家农业主管部门和国家级郁金香研究机构的关注,在广度上要让全社会广泛知晓昭苏正在大力发展郁金香产业。

**4.4 政策扶持,鼓励农民种植郁金香** 政府出台有关郁金香种植的优惠政策,鼓励农民种植郁金香,扶持和培养郁金香种植大户、家庭农场、农民合作社等新型生产主体。形成种植规模,占领市场。

## 5 保障措施

**5.1 组建机构、培养技术人才,强化协调领导** 昭苏郁金香产业发展已经有一定的实践基础,要做好、做强、做大郁金香产业,必须进一步加强工作班子建设,在完善现有郁金香种球试验复壮小组的基础上,成立以县委政府分管农业领导为组长、相关单位为成员的郁金香产业工作领导小组,加强统筹协调,形成抓郁金香产业工作的有效机制和工作合力。

**5.2 抽组精干专业力量,成立专职郁金香产业工作团队** 从相关部门抽调部分懂专业、业务能力强、工作扎实的人员组成技术攻关小组,对郁金香种球繁育基地进行研究,专职负责各种球繁育基地的总体规划、种植、管理及数据采集等工作。形成郁金香产业工作常抓不懈的工作机制。

**5.3 开展培训,推广标准化种植** 充分利用乡农民培训学校、村文化点、远教点等阵地和科技培训设备及培训资料,集成各种优势,依托专业技术人才资源优势,做到创新培训方式、方法,创新培训活动内容,创新培训投入机制。充分利用“科技之冬”、“科技之夏”、“科技活动周”、“科普宣传日”等大型科普活动之际,借助农民科技文化学校及广播、电视等培训宣传等阵地,积极组织科技人员进村入户,开展科普培训,为郁金香产业化建设提供技术保障。

## 参考文献

- [1] 全灵,乃比江·加纳比力,策仁道尔吉,等.高寒牧区放牧母牛同期发情试验效果分析[J].草食家畜,2015(3):36-38
- [2] 戴忠良,肖笃志,程争鸣.郁金香下延球与根系生态生物学特性研究[J].中国花卉园艺,2015(16):36-37
- [3] 汪娟.昭苏县万亩野生郁金香次第绽放[EB/OL].(2015-05-06)[2016-12-28].[http://www.ylxw.com.cn/news/content/2015-05/06/content\\_477112.htm](http://www.ylxw.com.cn/news/content/2015-05/06/content_477112.htm)
- [4] 蒋步银.昭苏县郁金香产业发展现状及建议[EB/OL].(2015-05-06)[2016-12-28].<http://www.zsxdj.gov.cn/Article/ShowArticle.asp?ArticleID=39831> (收稿日期:2016-12-28)